

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月14日(14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/033646 A1

(51) 國際特許分類⁷: G01L 1/22, 5/16, G01P 15/12, 15/18

(72) 発明者: および

(21) 國際出願番号: PCT/JP2004/008719

RIMOTO, Hideo) [JP/JP]; 〒6391085 奈良県大和郡山市池沢町172番地 ニッタ株式会社 奈良工場内Nara (JP).

(22) 國際出願日: 2004年6月21日(21.06.2004)

(JP).

(25) 國際出願の言語: 日本語

(74) 代理人: 梶 良之, 外(KAJI, Yoshiyuki et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目14番22号 リクルート新大阪ビル 梶・須原特許事務所 Osaka (JP).

(2) 國際公開の言語: 日本語

22号 リクルート新大阪ビル 梶・須原特許事務所

(30) 優先権データ:
特願2003-341451 2003年9月30日 (30.09.2003) JP

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

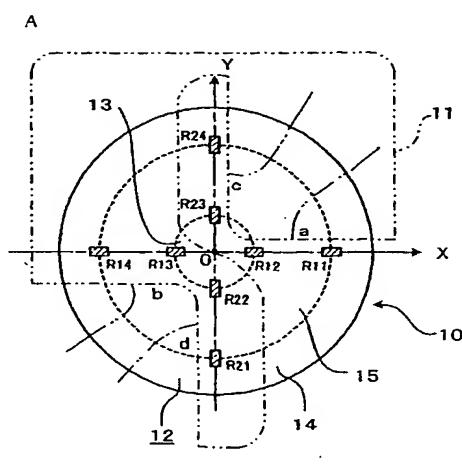
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ニッタ株式会社 (NITTA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5560022 大阪府大阪市浪速区桜川4丁目4番26号 Osaka (JP);

BW, BT, BZ, CA, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG.

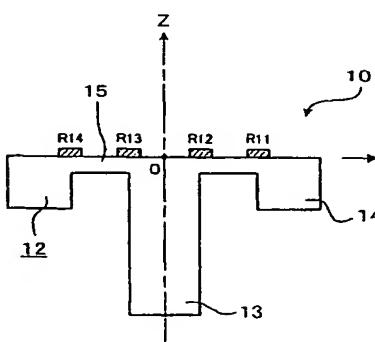
(有葉綻)

(54) Title: MULTI-AXIS SENSOR UNIT AND MULTI-AXIS SENSOR UTILIZING IT

(54) 発明の名称: 多軸センサユニットおよびこれを利用した多軸センサ



(57) Abstract: Cost is reduced by simplifying the wiring while reducing power consumption. A multi-axis sensor unit (10) for measuring any one or more of multi-axis force, moment, acceleration and angular acceleration applied externally, comprising eight strain gauges (R11-R24) arranged on one plane, and one bridge circuit (11) formed by interlinking the strain gauges (R11-R24). As compared with a conventional multi-axis sensor unit, power consumption is reduced by decreasing the number of the bridge circuits (11) and the strain gauges (R11-R24), and production cost is lowered by simplifying the wiring.



(57) 要約：消費電力を低減すると共に配線を簡素にしコストを低減する。外部から加わった多軸の力、モーメント、加速度、角加速度のいずれか1つまたは複数を計測する多軸センサユニット10において、一平面上に配置された8個の歪みゲージR11～R24と、各歪みゲージR11～R24を連結して成る1個のブリッジ回路11とを備える。これにより従来よりブリッジ回路11と歪みゲージR11～R24を減らして消費電力を減らすと共に配線を簡素化して製造コストを下げる。



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。